



**GDR Ondes 2451 — groupe GT5**  
**« Dispositifs et composants en**  
**champ proche »**  
**GDR THz 2897**



**« Détecteurs et Emetteurs de Ra-**  
**diations THz à semiconducteurs »**

<http://gdr-ondes.lss.supelec.fr>

<http://www.terapole.univ-montp2.fr/GDR/>

Cher(e)s collègues,

Vous trouverez ci-dessous le programme de la prochaine réunion du groupe de travail GT5 du GDR « Ondes » qui aura lieu à Montpellier conjointement avec le GDR « THz » les mardi 5 et mercredi 6 décembre 2006 dans l'amphithéâtre de la Délégation Régionale du CNRS du Languedoc-Roussillon.

**5 Décembre 2006**

08h30 — 09h00	Accueil & Ouverture des journées couplées GDR Ondes et GDR THz
09h00 — 10h30	Session Orale « Ondes I » <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fadi Baida : « Champ proche optique : le point de vue du théoricien » (invité 30')</li> <li>• Mhamed Drissi : « Champ proche électromagnétique en hyperfréquence » (invité 30')</li> <li>• Gérard Lévêque : « Champ proche acoustique » (invité 30')</li> </ul>
10h30 — 11h00	Pause café
11h00 — 12h30	Session Orale « THz I » <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jean-Louis Coutaz : « Les ondes THz et leurs spécificités » (invité 30')</li> <li>• Frédéric Teppe : « Ondes THz et ondes de plasma dans les nanostructures » (invité 30')</li> <li>• Vladimir Murzin : « p-Ge lasers » (30')</li> </ul>
12h30 — 14h00	Repas
14h00 — 15h00	Session Posters
15h00 — 15h30	Pause café & Poster
15h30 — 16h50	Session Orale « Ondes II » <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tristan Dubois : « Effet en champ proche d'une perturbation électrique rayonnée sur une diode Schottky en vue de la détermination de la puissance couplée » (15'+5')</li> <li>• Paul-Arthur Lemoine : « Détection de rayonnement thermique en champ proche optique : le STM à radiation thermique » (15'+5')</li> <li>• Tashin Akalin : « THz pulses on planar Goubau lines : transmitting, reflecting and coupling technologies » (15'+5')</li> <li>• Virginie Moreau : « Première observation par SNOM du champ évanescent à la surface d'un laser à cascade quantique et applications possibles à la détection de fluides » (15'+5')</li> </ul>
17h00 — 18h00	Session Orale « THz II » <ul style="list-style-type: none"> <li>• Miron Kagan : « ... » (15'+5')</li> <li>• Yanko Todorov : « Exaltation de l'émission spontanée de cascade quantique en microcavité métallique dans le domaine THz » (15'+5')</li> <li>• Luca Varani : « Generation of coherent THz radiation assisted by optical phonons in nitride-based quantum wells and heterolayers » (15'+5')</li> </ul>

## 6 Décembre 2006

08h30 — 09h00	Accueil
09h00 — 10h20	Session Orale « THz III » <ul style="list-style-type: none"><li>• Carlo Sirtori : « Génération THz avec des lasers à cascade quantique » (invité 30')</li><li>• Gintaras Valusis : « Delta-doped GaAs/AlAs quantum wells for THz sensing » (30')</li><li>• Valentin Kachorovskii : « Detection of THz radiation in gated two-dimensional structures governed by dc current » (15'+5')</li></ul>
10h20 — 10h50	Pause café
10h50 — 12h30	Session Orale « Ondes III » <ul style="list-style-type: none"><li>• Fritz Keilmann : « Far infrared near field experiments : application to biology » (invité 30')</li><li>• Claude Boccara : « Champ proche THz » (invité 30')</li><li>• Thierry Grosjean : « Nano-antenne annulaire intégrée sur sonde locale : un nanocollecteur de champ électrique ou magnétique longitudinal » (15'+5')</li><li>• Lotfi Berguiga : « Imagerie de plasmon de surface à haute résolution en liquide. Observation en liquide de nanoparticules métalliques et diélectriques » (15'+5')</li></ul>
12h30 — 14h00	Repas
14h00 — 16h00	Session Orale « THz IV » <ul style="list-style-type: none"><li>• Patrick Mounaix : « One-dimensional tunable photonic crystals with spin-crossover material for the THz range » (15'+5')</li><li>• Alain Maestrini : « ... » (15'+5')</li><li>• Michel Goiran : THz en champ magnétique pulsé intense » (15'+5')</li><li>• Vladimir Gavrilenko : « Cyclotron resonance in InAs/AlSb QWs in quantizing magnetic fields » (15'+5')</li><li>• Yannick Chassagneux : « Cavités laser pour le THz : seuils ultra faibles et volumes sub-longueur d'onde » (15'+5')</li><li>• Oleksiy Drachenko : « Fast THz time-domain spectrometer for high magnetic fields » (15'+5')</li></ul>
16h00	Clôture des journées couplées GDR Ondes et GDR THz